Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006643

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іваницький Олексій Ігорович
2. Ivanytskyi Oleksii Igorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.070103

Місце роботи здобувача: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: Україна, 03143 Київ, вул. Метрологічна 14-Б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.191.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: Україна, 03143 Київ, вул. Метрологічна 14-Б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.41

Тема дисертації:

1. Феноменологічні рівняння стану сильновзаємодіючої матерії з критичною точкою
2. Phenomenological equations of state of strongly interacting matter with critical endpoint

Реферат:

1. На основі моделі кварк-ґлюонних мішків з поверхневим натягом побудовано феноменологічне рівняння стану сильновзаємодіючої матерії та розроблено механізм генерації її критичної точки. Запропоновано схему визначення коефіцієнту поверхневого натягу мішків та критичної температури КХД за даними ґраткових симуляцій. Знайдено критичні показники даної моделі. Продемонстровано можливість існування нефішерівських класів універсальності. Запропоновано узагальнені на випадок таких класів універсальності скейлінгові закони. Узагальнено розв'язки моделі статистичної мультифрагментації в скінченному об'ємі на випадок реалістичного рівняння стану ядерної рідини.

2. The phenomenological equation of state of strongly interacting matter and the mechanism of the QCD critical endpoint generation are developed within the quark-gluon bags with surface tension model. The scheme to determine the bags surface tension coefficient and the QCD critical temperature from the lattice QCD data is proposed. The critical exponents of the present model are found. It is demonstrated that the non-Fisher

universality classes can exist. The generalized scaling laws valid for these universality classes are established. Solutions of the statistical multifragmentation model in a finite volume are generalized for the case of realistic equation of state of nuclear liquid.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бугаєв Кирило Олексійович
2. Bugaev Kyrylo Oleksiiovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзюблик Олексій Ярославович
2. Дзюблик Олексій Ярославович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ребенко Олексій Лукич
2. Ребенко Олексій Лукич

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Загородній Анатолій Глібович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Загородній Анатолій Глібович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.